

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

REGION CENTRE

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

Bulletin technique n° 12 du 06/05/99 - 4 pages

Grandes Cultures

Colza

Stade : G2 (siliques entre 2 et 4 cm) à G4 (siliques bosselées). De rares parcelles sont encore à G1 (chute des 1ers pétales).

Maladies

- **Sclerotinia** : des débuts d'attaque sont visibles dans quelques parcelles.

La plupart des parcelles ont été traitées (parfois un peu tardivement). La protection fongicide est à réaliser rapidement dans les quelques parcelles au stade G1, non encore traitées.

- **Phoma** : des nécroses au collet sont parfois observées ; les parcelles concernées sont généralement celles semées un peu tard : semis postérieurs au 5-6 septembre.

Ravageurs

- **Pucerons cendrés** : on observe des colonies de pucerons cendrés dans de nombreuses parcelles d'Indre et Loire ; certaines parcelles du Richelais sont au seuil de traitement. A Escorpain (28), Bouges le Château (36) et Oucques (41), leur présence est signalée mais en faible quantité. A Oucques, le nombre d'hyménoptères parasites des pucerons est élevé.

A surveiller.

Seuil d'intervention : 1 à 2 colonies par mètre carré.

- **Charançons des siliques** : présents à Escorpain, Mesnil Thomas (28) et Rians (18) en nombre limité (inférieur au seuil d'intervention). De nouvelles arrivées, en petite quantité et sur les bordures de parcelles, sont observées à Réclainville (28).

Seuil d'intervention : 1 charançon pour 2 plantes au stade G2-G3.

Blé

Stade : dernière feuille pointante à début épiaison ; quelques parcelles sont encore à 2 nœuds.

Septoriose

Dans certaines situations, la maladie monte sur F2 (définitive).

Parcelles à "dernière feuille pointante" : pour les semis tardifs, le risque est peu élevé et on peut attendre le stade "dernière feuille étalée" pour traiter.

S'il n'y a encore eu aucun traitement, la maladie est en incubation sur la F2 définitive : intervenez le plus rapidement possible à "dernière feuille pointante" (évitez l'utilisation de triazoles à ce stade car la F1 serait mal protégée) ou "dernière feuille étalée" (ligule visible).

S'il y a déjà eu un traitement, renouvelez l'intervention en fin de persistance d'action, au plus tard à "gonflement".

Autres maladies

Oïdium et **rouille brune** sont observées sur variétés sensibles.

La présence de ces deux maladies doit être prise en compte dans le choix du traitement septoriose.

Pucerons

Trois espèces de pucerons peuvent se rencontrer au printemps sur le blé :

- *Sitobion avenae* : 2 à 3 mm, allongé, couleur variable (vert, jaune, rose ou rouge), antennes et cornicules longues et noires.
- *Metopolophium dirhodum* : 2 à 3 mm, allongé, vert pâle, antennes et cornicules claires.
- *Rhopalosiphum padi* : 1,5 à 2,5 mm, vert sombre, rougeâtre à l'extrémité.

Tant que ces pucerons restent sur feuillage, leur nuisibilité est faible. Ce sont les attaques sur épis (*Sitobion avenae*) qui peuvent entraîner des dégâts importants. Ces trois espèces sont observées en Indre et Loire (Richelais) ; quelques colonies de *Sitobion avenae* sont signalées à Auzouer, Courcoué (37), Mesnil Thomas (28) et dans l'Indre ; les insectes auxiliaires sont actifs.

A surveiller à partir de l'épiaison.

Seuil d'intervention : 1 épi sur 2 colonisé par au moins 1 puceron entre les stades « épiaison » et « grain laiteux-pâteux ».

Ne traitez pas tant que les pucerons restent sur le feuillage.

Pour info

Présence de lema adultes à Luçay le Mâle (36), Mesnil Thomas et Sours (28) ; pontes peu fréquentes.

Erratum

Il n'y a pas eu de rouille jaune détectée en Indre mais à Villerable (41).

Blé
Traitement septoriose dans de nombreuses situations.

Maïs
Levées en cours, les semis ne sont pas terminés.

Cultures de printemps
Attention aux limaces.

D.R.A.F. CENTRE
Service Régional de la Protection des Végétaux
93, rue de Curambourg
BP 43210
45403 Fleury les Aubrais
Tél. 02.38.22.11.11
Fax 02.38.84.19.79

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de la Région CENTRE
Le Directeur-Gérant : M. HANRION
Publication périodique
C.P.P.A.P. n° 530 AD
ISSN n° 0757-4029
Abonnement : 325 F

Orges

*Hiver

Stade : début épiaison à début floraison.

Les températures élevées de ces derniers jours ont été favorables au développement de l'**helminthosporiose**.

Le deuxième traitement a dû être réalisé ; sinon il est urgent d'appliquer ce second traitement fongicide.

*Printemps

Stade : mi-tallage à épi 1 cm.

La situation est globalement saine ; mais dans le Richelais (37), l'helminsthosporiose est déjà souvent présente. Quelques symptômes d'**oïdium** sont observés.

A surveiller.

Pois

Stade : 4-5 feuilles étalées.

- Bon état végétatif en général.

- Quelques dégâts peu importants de **sitones** sont observés à Brou, Ecublé et Champséru (28).

Au-delà de "6 feuilles", l'intervention contre les sitones n'est plus justifiée.

- Des morsures de **limaces** sont signalées à Ecublé (28).

- Pas de **pucerons** dans les parcelles pour le moment.

Tournesol

Stade : cotylédon à 2 paires de feuilles ; les semis ne sont pas terminés.

Pucerons

Ils sont observés sur toutes les variétés à Richelieu (37) :

- Parcelles à 1 paire de feuilles : 1 à 5 pucerons sur 40 % des plants,
- Parcelles à 2 paires de feuilles : 5 à 8 pucerons sur 80 % des plants.

Nombreuses captures à la tour à succion de Fleury les Aubrais (45).

A surveiller.

Puceron du tournesol *(Brachycaudus helichrysi)*

(Note commune CETIOM - SPV)

L'interdiction du traitement de semences GAUCHO en 1999 relance l'intérêt du traitement aphicide en végétation. Toutefois, afin d'éviter toute lutte systématique, il convient de connaître et de respecter certains points.

Un ravageur difficile à maîtriser

Les risques d'envahissement et de réenvahissement d'une culture persistent sur une longue période. Les premiers ailés colonisateurs peuvent voler très tôt et venir s'installer sur les plantes tout juste levées. Les risques restent importants tout au long de la phase végétative du cycle de la plante (jusqu'au stade bouton étoilé).

Une nuisibilité réelle des attaques à réévaluer

- Ces insectes sont nuisibles parce qu'ils s'alimentent aux dépens du végétal mais aussi, et surtout, parce que la salive qu'ils injectent est toxique pour la plante. Les pucerons tendent à se regrouper au voisinage du sommet de la plante. Ils se repositionnent constamment vers le haut en suivant la croissance de la tige. La plante réagit aussitôt aux piqûres de pucerons par une crispation du feuillage. Cette crispation, si elle n'a pas été trop intense, est réversible lorsque les pucerons disparaissent des plantes. Une parcelle de tournesol infestée peut changer de physionomie en quelques jours. La dégradation du feuillage nuit à la bonne efficacité photosynthétique, elle favorise également le développement des attaques de Sclérotinia.

- Le problème ne se pose pas partout avec la même acuité. La Bourgogne, par exemple, est beaucoup plus sujette à des risques d'attaques intenses que les régions Poitou-Charentes ou Centre. Dans les zones plus méridionales, le puceron existe mais ne semble pas vraiment capable d'exploiter la ressource «tournesol», même si, ces dernières années dans certains secteurs du Sud-Ouest, des cas d'infestations notables sont rapportés.

- Pour 15 essais réalisés entre 1984 et 1990, l'écart de rendement entre un témoin non traité et le meilleur rendement traité obtenu a été mesuré à plus de 2 q/ha dans 10 cas, plus de 3 q dans 2 cas, mais, jamais à plus de 4 q. Il est à noter cependant, qu'entre 1994 et 1998, les études relatives au puceron du tournesol ont été délaissées. On ne peut exclure aujourd'hui des contextes d'attaques plus sévères.

Stratégie de lutte et seuil d'intervention

En pulvérisation foliaire, toute lutte systématique est à proscrire. Les probabilités de réinfestation d'une culture restent durablement importantes. Un traitement anticipé peut avoir des conséquences graves s'il vient à décimer les auxiliaires, avant une réelle installation des pucerons. Un traitement trop précoce ou trop peu persistant risque d'avoir à être renouvelé. Par ailleurs, les différences de comportement entre situations et variétés ne permettent pas de généraliser les observations faites sur un site à d'autres parcelles.

En conséquence, dans les situations les plus menacées, le conseil peut être adapté à la connaissance locale des problèmes posés à la culture.

La surveillance doit être engagée très tôt après la levée et se maintenir pendant toute la période de croissance des tiges :

- si l'attaque est généralisée, qu'elle évolue rapidement sur des jeunes plantes et que la crispation des feuilles est intense (crispations déformantes et se généralisant à plusieurs étages foliaires), il est nécessaire d'intervenir au plus tôt,
- si l'attaque semble supportable, même si quasiment toutes les plantes sont infestées et présentent des premiers signes de crispation, il vaut souvent mieux laisser les premiers pucerons s'installer et commencer à se reproduire plutôt que de chercher à les détruire tout de suite. Attendre le début de la phase de multiplication explosive ou intervenir au seuil de 10 pucerons en moyenne par plante,
- si l'attaque ne se précise pas rapidement et que les insectes ne s'installent que sur une partie des plantes (tolérer jusqu'à un tiers des plantes infestées), on pourra laisser les pucerons se développer (plus de 100 pucerons par plante) en sachant qu'un traitement devient d'autant moins nécessaire que les plantes sont âgées et s'engagent dans la formation et le développement du capitule.

Insecticides et abeilles

Les insecticides autorisés bénéficient tous d'une mention «abeilles». Il est important de veiller à ne pas traiter pendant les heures de butinage, car les abeilles sont souvent nombreuses dans les tournesols bien avant le début de la floraison.

INSECTICIDES HOMOLOGUES SUR PUCERONS

Famille	Matière active	Produits	Firme	Dose de spécialité commerciale par hectare							Classement toxicologique
				Blé	Betterave	Pois	Féverole	Tournesol	Maïs (avant floraison)	Maïs (floraison)	
ORGANO + PHOSPHORES	formothion	ANTHIO FORT			1.5 l						Xn
	mevinphos	MEVINTOX	Sipcam		3.5 l						?
		PHOSDRIN W 10	Cyanamid Agro		3.5 l						T
		PROPHOS	Sipcam		3.5 l						?
	oxydéméthon méthyl	META SYSTEMOX R	Bayer		1.5 l						T
	parathion éthyl	nombreuses [1]			250 g ma						T
	parathion méthyl	nombreuses [1]			300 g ma						T
	phosphamidon	DIMECRON 10	Du Pont		3 l						?
	vamidothion	KILVAL	Rhône poulenc		1.25 l						Xn
	phosalone	ZOLONE liquide	Rhône poulenc	1.75 l							T
		ZOLONE FLO	Rhône poulenc	1.2 l							Xn
CARBAMATES	pyrimicarbe	PIRIMOR	Sopra	0.25 kg	0.5 kg			0.5 kg	0.4 kg	0.4 kg	Xn
CARBAMYLTRIAZOLE	triazamate	AZTEC	Cyanamid Agro		0.5 l	0.5 l		0.5 l			Xn
PYRETHRES + ORGANO PHOSPHORES	deltaméthrine + chlorpyriphos	DECISPRIME	Agrévo		0.8 l						Xn
	deltaméthrine + heptenophos	DECIS B	Agrévo		0.5 l						T
		DECIS QUICK	Agrévo		0.5 l						T
	esfenvalérate + oxydéméton	SUMITON	Cyanamid Agro		1 l	0.5 l					T
	bétacyfluthrine + oxydéméton	ENDURO	Bayer	0.4 l	0.6 l	0.4 l		0.4 l			T
		FULL M	Bayer	0.4 l	0.6 l	0.4 l		0.4 l			T
	taufluvalinate + thiométon	MAVRIK B	Parthéna	0.3 l	0.6 l	0.3 l		0.3 l			Xn
		MAVRIK SYSTO	Parthéna	0.3 l	0.6 l	0.3 l		0.3 l			Xn
PYRETHRES + ORGANO CHLORES	deltaméthrine + endosulfan	GALION	Dow Agrosciences	1 l		0.8 l					T
PYRETHRES + CARBAMATES	deltaméthrine + pyrimicarbe	BEST	Agrévo	1 l	1.5 l	1.25 l		1.5 l	1.5 l	1.5 l	Xn
		JUSAN CL	Agrévo	1 l	1.5 l	1.25 l		1.5 l	1.5 l	1.5 l	Xn
		STATUS	Agrévo	1 l	1.5 l	1.25 l		1.5 l	1.5 l	1.5 l	Xn
	esfenvalérate + pyrimicarbe	KABUTO	Sopra	1 l	1.5 l	1.25 l					Xn
		KANJI	Sopra	1 l	1.5 l	1.25 l					Xn
	lambda cyhalothrine + pyrimicarbe	KARATE K	Sopra	1 l	1.5 l	1.25 l		1.5 l	1.25 l		Xn
		OKAPI	Sopra	0.3 kg	0.45 kg	0.3 kg		0.45 kg	0.375 kg		Xn
		OPEN	Sopra	1 l	1.25 l	1.25 l		1.5 l	1.25 l		Xn
ORGANO - CHLORES + ORGANO - PHOSPHORES	diéthion + endosulfan	TOMAHAWK	Calliope	1 l							T
	thiométhon + endosulfan	SERK EC	Parthéna	1.5 l		1.5 l					T

[1] : dose exprimée en gramme de matière active par hectare
Classement toxicologique : T toxique - Xn nocif - Xi irritant - NC non classé - ? donnée non renseignée dans la base de donnée

P 170

INSECTICIDES HOMOLOGUES SUR PUCERONS

Famille	*Matière active*	*Produits*	*Firme*	Dose de spécialité commerciale par hectare							*Classement toxicologique*
				Blé	*Betterave*	*Pois*	*Féverole*	*Tournesol*	*Maïs (avant floraison)*	*Maïs (floraison)*	
PYRETHRES	alphaméthrine	ASTOR	Cyanamid Agro	0.15 l		0.125 l					Xn
		CLAMEUR	Cyanamid Agro	0.1 kg		0.08 kg					Xi
		FASTAC	Cyanamid Agro	0.3 l		0.25 l					Xn
		MAGEOS MD	Cyanamid Agro	0.1 kg		0.08 kg					Xn
		VORAX	Cyanamid Agro	0.15 l		0.125 l					Xn
		VORAX MD	Cyanamid Agro	0.15 kg		0.08 kg					Xn
	bétacyfluthrine	DUCAT	Bayer	0.3 l		0.3 l					Xn
		FULL EW	Bayer	0.3 l		0.3 l					?
	bifenthrine	BRIGADE	Rhône poulenc	0.063 l		0.1 l	0.1 l				Xn
		EXPERID	Rhône poulenc	0.05 l		0.075 l	0.075 l				Xn
		TALSTAR	Rhône poulenc	0.05 l		0.075 l	0.075 l		0.3 l		Xn
		TALSTAR FLO	Rhône poulenc	0.063 l		0.1 l	0.1 l		0.375 l		Xn
	cyfluthrine	BAYTHROID	Bayer	0.3 l		0.25 l					Xn
		BLOCUS	Bayer	0.3 l		0.25 l					Xn
		BOURRASQUE	Bayer	0.3 l		0.25 l					Xn
		ZAPA	Bayer	0.3 l		0.25 l					Xn
	cyperméthrine	nombreuses [1]		25 g ma		40 g ma					Xn
	deltaméthrine	DECIS	Agrévo	0.25 l		0.25 l	0.25 l				Xn
		DECIS MICRO	Agrévo	0.1 kg		0.1 kg	0.1 kg				Xn
		PEARL	Agrévo	0.25 l		0.25 l	0.25 l				Xn
		PEARL MICRO	Agrévo	0.1 kg		0.1 kg	0.1 kg				Xn
		SPLIT	Agrévo	0.25 l		0.25 l	0.25 l				Xn
		SPLIT MICRO	Agrévo	0.1 kg		0.1 kg	0.1 kg				Xn
	esfenvalérate	MANDARIN	Philagro	0.3 l		0.4 l					Xn
		SUMI ALPHA	Philagro	0.3 l		0.4 l					Xn
	lambda cyhalothrine	KARAIBE	Sopra	0.25 l		0.25 l					Xn
		KARATE VERT	Sopra	0.125 l		0.125 l	0.125 l		0.15 l		Xn
		KARATE XPRESS	Sopra	0.125 kg		0.125 l	0.125 kg		0.15 kg		Xn
	taufluvalinate	MAVRIK	Parthéna	0.15 l		0.2 l		0.3 l			Xn
		MAVRIK FLO	Parthéna	0.15 l		0.2 l		0.3 l			Xn
	tralométhrine	TRACKER 108 EC	Du Pont	0.08 l		0.08 l					Xn
		TRACKER 36 EC	Du Pont	0.24 l							Xn
	zétacyperméthrine	DEUMIL	Améthys	0.15 l		0.18 l					Xn
		FURY	Améthys	0.15 l		0.18 l					Xn
ORGANO - CHLORES	endosulfan	TECHN UFAN	Sipcam	1.5 l		1.75 l					T
		THIODAN 35 CE	Agrévo	1.5 l		1.75 l					?
		THIONEX	Makhteshim	1.5 l		1.75 l					T

[1] : dose exprimée en gramme de matière active par hectare

Classement toxicologique : T toxique - Xn nocif - Xi irritant - NC non classé - ? donnée non renseignée dans la base de donnée